

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES  
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum  
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum  
28. Oktober 2004 (28.10.2004)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer  
**WO 2004/093056 A1**

(51) Internationale Patentklassifikation<sup>7</sup>: **G10K 11/30, 15/04**

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): HOFMANN, Kirsten [DE/DE]; Selztalstr. 147, 55218 Igelheim (DE). TAUBER, Herbert [DE/DE]; Schorlachstr. 4, 91058 Erlangen (DE).

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2004/003020

(74) Gemeinsamer Vertreter: SIEMENS AKTIENGESELLSCHAFT; Postfach 22 16 34, 80506 München (DE).

(22) Internationales Anmeldedatum:  
22. März 2004 (22.03.2004)

(81) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

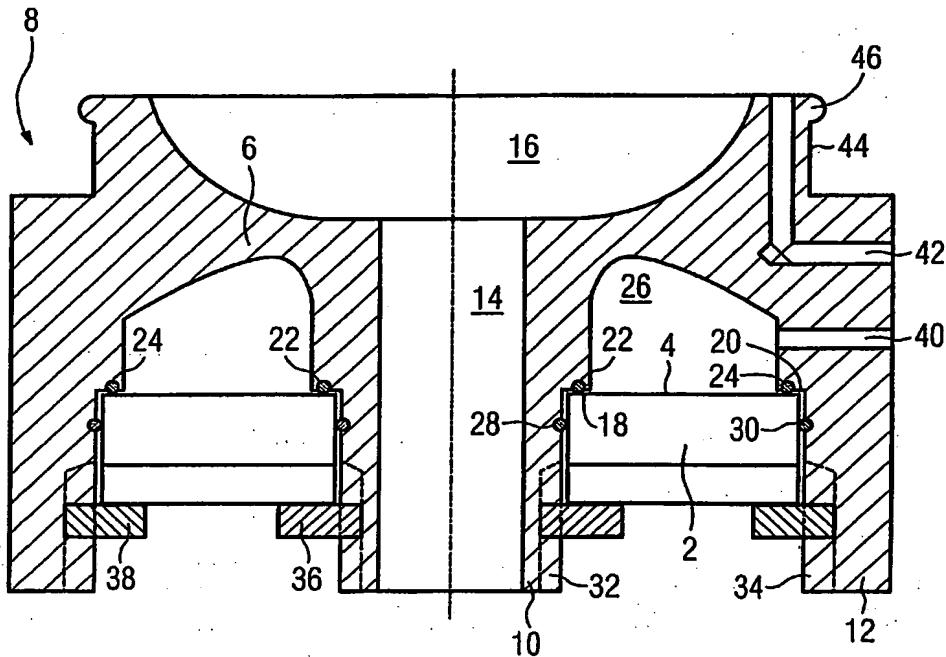
(30) Angaben zur Priorität:  
103 17 541.5 16. April 2003 (16.04.2003) DE

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von US): SIEMENS AKTIENGESELLSCHAFT [DE/DE]; Wittelsbacherplatz 2, 80333 München (DE).

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: ULTRASONIC SHOCK WAVE HEAD FOR USE IN LITHOTRIPSY

(54) Bezeichnung: ULTRASCHALL-STOSSWELLENKOPF FÜR DIE LITHOTRIPSIE



(57) Abstract: Disclosed is an ultrasonic shock wave head for use in lithotripsy, comprising a shock wave source (2) and an acoustic lens (6) for focusing the ultrasonic shock wave generated by the shock wave source (2). A bearing housing (8) for the shock wave source (2) is molded onto said acoustic lens (6) as a single piece.

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

**WO 2004/093056 A1**



- (84) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare regionale Schutzrechtsart): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), europäisches (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).
- vor Ablauf der für Änderungen der Ansprüche geltenden Frist; Veröffentlichung wird wiederholt, falls Änderungen eintreffen

Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der PCT-Gazette verwiesen.

**Veröffentlicht:**

- mit internationalem Recherchenbericht

- 
- (57) Zusammenfassung: Ein Ultraschall-Stoßwellenkopf für die Lithotripsie enthält eine Stoßwellenquelle (2) und eine akustische Linse (6) zum Fokussieren der von der Stoßwellenquelle (2) erzeugten Ultra-schall-Stoßwelle, an die einstückig ein Lagergehäuse (8) für die Stoßwellenquelle (2) angeformt ist.